

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Masalah yang biasanya terjadi dalam sebuah jaringan komputer adalah banyaknya pengguna yang menggunakan jalur yang sama. Sehingga apabila terjadi *traffic* yang tinggi akan mempengaruhi menurunnya *bandwidth* yang didapat pengguna yang melakukan akses. Oleh sebab itu maka diperlukan manajemen suatu jaringan agar terkendalinya lalu lintas data suatu jaringan.

Untuk dapat mengontrol *traffic* yang tinggi maka diperlukan infrastruktur yang memadai serta beberapa piranti, *router* adalah salah satu dari beberapa piranti jaringan yang dapat mengkoneksikan beberapa jaringan serta dapat mengatur *traffic* menjadi lebih baik. Sedangkan *switch* yang merupakan piranti jaringan yang akan menaikkan kinerja jaringan dan memungkinkan mengupgrade ke jaringan campuran 10/100 atau bahkan lebih. Sehingga *monitoring traffic* dapat terpenuhi.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang terdapat dalam studi kasus ini adalah perlu dibuat implementasi model pengelolaan kinerja jaringan.

1.3. Ruang Lingkup

Dalam perancangan dan implementasi, terdapat ruang lingkup kajian atau penelitian yang meliputi :

- a. Mengatur jumlah *bandwidth* yang dapat membatasi dan memonitor pengguna *bandwidth* pada setiap *user*.
- b. Mengetahui alokasi *bandwidth* untuk akses jaringan *local* dan *internet* pada *client* dalam sebuah jaringan komputer.
- c. Pemberian hak akses pada *user*.

1.4. Tujuan

Tujuan implementasi tersebut agar dapat mengendalikan pengguna jaringan.